

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

**ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ
(ΤΕΤΥ)**

14 / 10 / 2010



ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΛΙΚΩΝ

- **Διεπιστημονικό** πεδίο το οποίο μελετά τις ιδιότητες της ύλης και το πως μπορούν να συνδυαστούν σε διαφορετικά υλικά.
- Εξετάζει την σχέση μεταξύ της **δομής των υλικών** σε ατομική και μοριακή κλίμακα, της **σύνθεσης** και των **μακροσκοπικών ιδιοτήτων**.
- Συνδυάζει βασικές γνώσεις χημείας, φυσικής, βιολογίας και μαθηματικών.

Η επιστήμη υλικών είναι άρρηκτα συνδεδεμένη με την τεχνολογία.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

- **Δημιουργία, επεξεργασία και κατεργασία** υλικών με στόχο την παραγωγή τελικού προϊόντος για χρήση.
- Εργαστηριακή εξάσκηση. Μηχανική και ενέργεια.



Γ. Αρματάς

**Ν. Πελεκάνος
Π. Σαββίδης
Δ. Παπάζογλου**

Γ. Κιοσέογλου

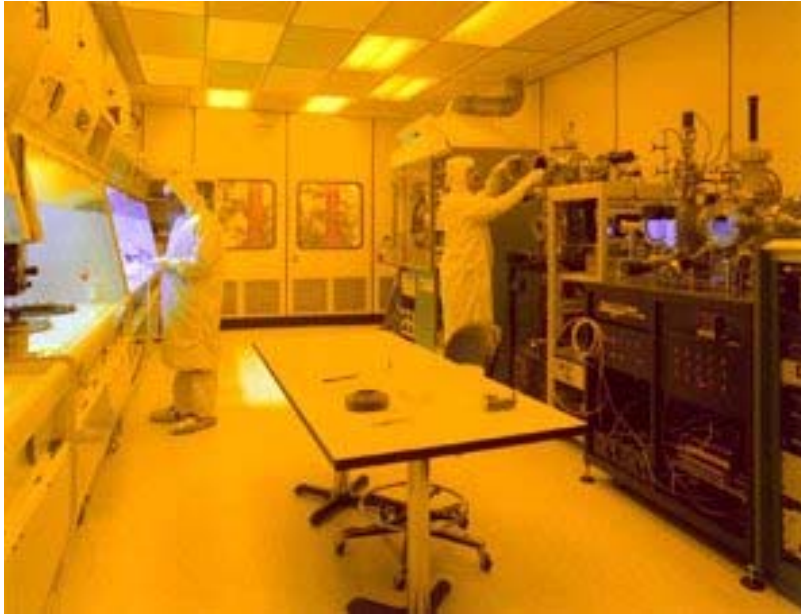
**Κ. Σούκουλης
Γ. Κοπιδάκης
Ι. Ρεμεδιάκης**

ΣΚΛΗΡΑ ΥΛΙΚΑ

**Α. Μητράκη
Κ. Τοκατλίδης
Κ. Βελώνια
Μ. Χατζηνικολαΐδου**

**Γ. Φυτάς
Δ. Βλασσόπουλος
Μ. Βαμβακάκη
Γ. Πετεκίδης**

ΧΑΛΑΡΑ ΥΛΙΚΑ



ΤΕΤΥ

- Ίδρυση: 1999
Αρχή λειτουργίας: 2001
(Συγγενή Τμήματα: Πάτρα, Ιωάννινα)
- Αριθμός φοιτητών: ~450
- Διδακτικό προσωπικό: 16 μέλη ΔΕΠ
15 Επισκέπτες Καθηγητές
(ΠΔ407)
- Διοικητικό προσωπικό: 6 στελέχη
- Τεχνικό προσωπικό: 3 στελέχη

Αποστολή μας: Διδασκαλία και Έρευνα

Επαγγελματικές προοπτικές

1. Έρευνα και ανάπτυξη, παραγωγή, τυποποίηση, ποιοτικός έλεγχος, πιστοποίηση, και εμπορία υλικών. (**Ιδιωτικός και δημόσιος τομέας-Βιομηχανία**).
2. Δημόσιοι και ιδιωτικοί οργανισμοί **ενέργειας και τηλεπικοινωνιών**.
3. Επιστήμονες **σε οργανισμούς και υπηρεσίες του δημοσίου τομέα και της τοπικής αυτοδιοίκησης ή ιδιωτικά εργαστήρια** που έχουν την ευθύνη για επίσημο έλεγχο, ανάπτυξη και σχεδιασμό υλικών. Εκπόνηση μελετών για την εγκατάσταση, πιστοποίηση και διασφάλιση ποιότητας υλικών. Νέες δραστηριότητες σε τομείς αιχμής.
4. **Εκπαιδευτικοί** στην Μέση Εκπαίδευση, σε φροντιστήρια, ΙΕΚ, ΚΕΚ, ΚΕΣ
5. **Ερευνητές** σε ΑΕΙ, ΤΕΙ, ερευνητικά κέντρα.
6. **Πραγματογνώμονες** συντάσσοντας τεχνικές εκθέσεις και γνωμοδοτήσεις σε θέματα Επιστήμης των Υλικών (κατασκευαστικές, ασφαλιστικές, ιατρικές, επενδυτικές εταιρείες/οργανισμοί).
7. **Συνδυασμός με μεταπτυχιακά** σε διοίκηση επιχειρήσεων ή άλλους κλάδους όπως Οικονομικά, μηχανική κλπ.

Σχολή Θετικών Επιστημών Πανεπιστημίου Κρήτης

Υψηλό επίπεδο εκπαίδευσης

Άμεση/συνεχής επαφή με το διεθνές γίνεσθαι των επιστημονικών αντικειμένων

Συνέργεια τμημάτων

Συνέργεια με το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

Πολιτισμένοι χώροι (campus)

Προσιτό και διαθέσιμο (για βοήθεια) προσωπικό

Προσπάθεια δημιουργίας περιβάλλοντος συνδυασμού γνώσης και υγιούς φοιτητικής ζωής

ΤΕΤΥ, Φυσική, Χημεία, Βιολογία, Μαθηματικά, ΤΕΜ, Η/Υ

Ιδιαιτερότητες ΤΕΤΥ

Δεν έχουμε δικό μας κτίριο

Φιλοξενούμαστε σε 5 κτίρια:

Βούτες (Φυσικό, Χημικό, Βιολογικό, ΙΤΕ)

Κνωσός (εργαστήρια)

Προσπάθεια βελτίωσης επαγγελματικών προοπτικών

Περιορισμένοι πόροι και αύξηση αριθμού φοιτητών

Προσπάθεια για περισσότερα κίνητρα στους φοιτητές μας

(Φοιτητική εστία)

Ο μύθος της δωρεάν παιδείας

Δίδακτρα

Συγγράματα

Σίτιση

Μειωμένα εισιτήρια (μετακινήσεις, πολιτιστικές εκδηλώσεις)

Διαμονή

Άλλες δραστηριότητες, σίτιση

Ποιοί πληρώνουν τα συγγράματα και τη φοίτηση?

Ποιοί πληρώνουν την παράταση σπουδών?

Επάγγελμα: ΦΟΙΤΗΤΗΣ/ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ

Πως αξιοποιώ τα καλύτερα χρόνια της ζωής μου?

Συμμετέχω ενεργά στις δραστηριότητες του Πανεπιστημίου
Στο επίκεντρο είναι η βασική αποστολή μου: **πτυχίο στα 4 χρόνια**

Οι συγκυρίες της χώρας δεν επιτρέπουν αποκλίσεις
(για το δικό μου καλό)

Ο αλγόριθμος του επαγγελματία φοιτητή

Πρόκληση: Ομαλή μετάβαση από Λύκειο σε Πανεπιστήμιο

Παρακολουθώ μαθήματα με συνέπεια και συνέχεια

Μελετώ τον οδηγό σπουδών

Συμβουλευόμαι διδάσκοντες του Τμήματος

Αν έχω δυσκολίες/προβλήματα, αναζητώ άμεσα βοήθεια και λύση

Αξιοποιώ τον ελεύθερο χρόνο μου

Αξιοποιώ δυνατότητες παράπλευρης εμπειρίας

Πρακτική άσκηση, Διπλωματική εργασία, ERASMUS-Π.Σαββίδης

Επιδιώκω υποτροφίες (πολλαπλή βοήθεια)

Σέβομαι τους Πανεπιστημιακούς χώρους

Προσοχή στα προαπαιτούμενα μαθήματα. Προσοχή στα εργαστήρια.

Αν 'χαθεί' το Α' Εξάμηνο, δύσκολα ολοκληρώνω τις σπουδές μου στα 4 χρόνια.

1^ο Έτος: όλα τα μαθήματα είναι υποχρεωτικά

Α' ΕΞΑΜΗΝΟ

Γενική Φυσική Ι

Γενικά Μαθηματικά Ι

Η/Υ Ο

Γενική Χημεία

Υλικά Ι: Εισαγωγή στην Επιστήμη Υλικών

Αγγλικά Ι

Β' ΕΞΑΜΗΝΟ

Γενική Φυσική ΙΙ

Γενικά Μαθηματικά ΙΙ

Η/Υ Ι

Εφαρμοσμένα Μαθηματικά

Οργανική Χημεία

Εργαστήριο Χημείας

Αγγλικά ΙΙ

Στο ΤΕΤΥ, οι φοιτητές μας
είναι η υψηλότερη προτεραιότητά μας

